

# EDA Webservice Integration

---

Version: 6

Date: 20-Dec-2012



### **Copyright Notice**

This document is the confidential and proprietary information of Ponton Consulting GmbH ("Confidential Information"). You shall not disclose such Confidential Information and shall use it only in accordance with the terms of the license agreement you entered into with Ponton Consulting GmbH.

---

# Table of Contents

<b>Copyright Notice .....</b>	<b>2</b>
<b>Table of Contents.....</b>	<b>3</b>
<b>1. Einleitung.....</b>	<b>4</b>
<b>2. Outbound Webservice .....</b>	<b>5</b>
2.1. Webservice Parameter .....	5
2.1.1. Header .....	5
<b>3. Inbound Webservice .....</b>	<b>8</b>
3.1. Webservice Parameter .....	8
3.1.1. Header .....	8
<b>4. StatusUpdate Webservice.....</b>	<b>11</b>
4.1. Webservice Parameter .....	11
4.1.1. ReferencedMessageId (String).....	11
4.1.2. SenderId (String) .....	11
4.1.3. ReceiverId (String) .....	11
4.1.4. MessageId (String) .....	11
4.1.5. RemoteReceptionTime (DateTime) .....	12
4.1.6. StatusCode (int) .....	12
4.1.7. StatusDetails (String).....	12
4.1.8. MessageType (String) .....	13
4.1.9. MessageVersion (String) .....	14
4.1.10. LogInfo (String) .....	14
4.1.11. HubDocumentReceiveDateTime (DateTime) .....	14

---

# 1. Einleitung

Die Integration von Ponton X/P mit einem Backend-System ist per Webservice Schnittstellen möglich.

Die Webservices sind symmetrisch aufgebaut, d.h. Ponton X/P stellt einen Webservice zum Versenden von Nachrichten bereit und sendet eingehende Nachrichten per Webserviceaufruf an ein Backend-System.

Das Format der übertragenen Daten ist für beide Richtungen nahezu identisch.

Weiterhin wird ein StatusUpdate Webservice am Backend-System aufgerufen, um Statusänderungen für vom Backend versandte Nachrichten zu übermitteln.

Die Webservices werden in den folgenden Kapiteln einzeln erläutert.

---

## 2. Outbound Webservice

Der Outbound Webservice wird von Ponton X/P bereitgestellt um Nachrichten an die Wechselplattform oder direkt an Endempfänger zu verschicken.

Eine WSDL Datei mit allen abhängigen XML Schemas steht im Downloadbereich bereit.  
([WSDL Outbound.zip](#))

### 2.1. Webservice Parameter

Der Webserviceaufruf besteht aus einem Header- und einem Messageteil.

Im Header werden Informationen übermittelt, die zum Versenden der Nachricht notwendig sind. Im Messageteil wird eine der möglichen Wechselprozess-Nachrichten eingebettet.

#### 2.1.1. Header

##### **MessageId (String)**

Diese ID muss vom Backend gesetzt werden damit eine eindeutige Identifikation der übertragenen Nachricht möglich ist. Die ID muss global eindeutig sein, und dem EbXML Standard genügen. Weiterhin muss die ID identisch sein mit dem MessageNumber Element aus den Wechselprozess XML Nachrichten.

Empfohlen wird dieses ID-Format `MSG[integer]@[SenderATNummer]`

z.B. `MSG000000001@AT112233`

##### **ConversationId (String)**

Diese ID ist optional. Der Zweck der ID ist es mehrere Nachrichten zu einem logischen Vorgang zusammenzufassen. Hier kann z.B. eine existierende Vorgangsnummer verwendet werden, um zusammengehörige Nachrichten im Nachrichten-Monitor leichter zu finden.

##### **SenderId (String)**

Mit dem SenderId wird der Absender einer Nachricht festgelegt. Hier muss unbedingt die interne Partner-ID des zu verwendenden lokalen Partner-Profil benutzt werden. Normalerweise sollte dies die AT-Nummer des Senders sein. Gross/Kleinschreibung ist relevant.

---

### **ReceiverId (String)**

Mit dem ReceiverId wird der Empfänger der Nachrichtenübertragung festgelegt. **WICHTIG:** Bei Prozessschritten die an die Wechselplattform gesendet werden müssen, ist die ReceiverID immer "WP". In allen anderen Prozessschritten wird die interne Partner-ID des empfangenden Partner-Profiles. Normalerweise ist dies die AT-Nummer des Empfängers. Gross/Kleinschreibung ist relevant.

### **MessageType (String)**

Dieser Wert legt den erwarteten Inhalt der Nachricht fest.  
Gültige Werte sind:

- CancellationConfirmation
- CancellationRequest
- ContractDataRequest
- ContractDataResponse
- ContractlessStateConfirmation
- ContractlessStateEstimation
- ContractlessStateRequest
- ContractTerminationRequest
- ContractTerminationResponse
- CustomerMeteringPointRequest
- CustomerMeteringPointResponse
- MoveInConfirmation
- MoveInEstimation
- MoveInGasGridManagerRequest
- MoveInGasGridManagerResponse
- MoveInGasGridManagerConfirmation
- MoveInRequest
- MoveOutConfirmation
- MoveOutEstimation
- MoveOutGasGridManagerConfirmation
- MoveOutRequest

- 
- Notification
  - PowerOfAttorneyCheck
  - PowerOfAttorneyRequest
  - PremiseMeteringPointRequest
  - PremiseMeteringPointResponse
  - SupplierChangeConfirmation
  - SupplierChangeConsumptionRecord
  - SupplierChangeInfoRecord
  - SupplierChangeObjectionRecord
  - SupplierChangeRequest

### **MessageVersion (String)**

Dieser Wert legt die erwartete Version des Nachrichtentyps fest.

Zur Zeit muss dieser Wert "V1R00" sein.

### **LogInfo (String)**

Dieser optionale Wert kann übergeben werden, um Zusatzinformationen zu Übertragungen an Ponton X/P zu übermitteln. Diese Informationen werden gespeichert und können im Nachrichten-Monitor als Suchkriterium benutzt werden. Es können z.B. beliebige interne Referenznummern benutzt werden.

---

## 3. Inbound Webservice

Der Inbound Webservice muss vom Backend-System bereitgestellt werden. Ponton X/P ruft diesen Webservice auf sobald eingehende Nachrichten empfangen wurden.

Eine WSDL Datei mit allen abhängigen XML Schemas steht zum Download bereit.  
([WSDL\\_Inbound.zip](#))

### 3.1. Webservice Parameter

Der Webserviceaufruf besteht aus einem Header- und einem Messageteil.

Im Header werden Informationen übermittelt, die beim Empfang der Nachricht, bzw bei der Verarbeitung ermittelt worden sind. Im Messageteil wird eine der möglichen Wechselprozess-Nachrichten eingebettet.

#### 3.1.1. Header

##### **MessageId (String)**

Diese ID wurde vom sendenden System gesetzt um die übertragene Nachricht eindeutig zu identifizieren. Die ID ist global eindeutig.

##### **ConversationId (String)**

Diese ID wurde vom sendenden System gesetzt. Der Zweck der ID ist es mehrere Nachrichten zu einem logischen Vorgang zusammenzufassen. Da die ID vom Absender vergeben wird, gibt es keine Aussage darüber ob die ID tatsächlich einem Vorgang zugeordnet ist.

##### **SenderId (String)**

Die SenderId entspricht der internen Partner-ID des Partner-Profiles des Absenders. Normalerweise sollte dies die AT-Nummer des Senders sein.

##### **ReceiverId (String)**

Die ReceiverId entspricht der internen Partner-ID des Partner-Profiles des Empfängers. Normalerweise sollte dies die AT-Nummer des Empfängers sein.



---

## MessageType (String)

Dieser Wert definiert den Inhalt der empfangenen Nachricht.

Gültige Werte sind:

- CancellationConfirmation
- CancellationRequest
- ContractDataRequest
- ContractDataResponse
- ContractlessStateConfirmation
- ContractlessStateEstimation
- ContractlessStateRequest
- ContractTerminationRequest
- ContractTerminationResponse
- CustomerMeteringPointRequest
- CustomerMeteringPointResponse
- MoveInConfirmation
- MoveInEstimation
- MoveInGasGridManagerRequest
- MoveInGasGridManagerResponse
- MoveInGasGridManagerConfirmation
- MoveInRequest
- MoveOutConfirmation
- MoveOutEstimation
- MoveOutGasGridManagerConfirmation
- MoveOutRequest
- Notification
- PowerOfAttorneyCheck
- PowerOfAttorneyRequest
- PremiseMeteringPointRequest

- 
- PremiseMeteringPointResponse
  - SupplierChangeConfirmation
  - SupplierChangeConsumptionRecord
  - SupplierChangeInfoRecord
  - SupplierChangeObjectionRecord
  - SupplierChangeRequest

### **MessageVersion (String)**

Dieser Wert legt die Version des Nachrichtentyps fest.

Zur Zeit ist dieser Wert immer "V1R00".

### **LogInfo (String)**

Dieser optionale Wert kann vom Messenger übergeben werden, um Zusatzinformationen zu Nachricht an das Backend-System zu übergeben. In der Messenger Version 3.2.0 wird der Wert nicht gesetzt.

### **HubDocumentReceiveDateTime (DateTime)**

Dieser optionale Wert wird bei Nachrichten gesetzt, die von der Wechselplattform empfangen wurden. Der Zeitstempel enthält die Zeitzoneinformation und ist somit eindeutig.

---

## 4. StatusUpdate Webservice

Der StatusUpdate Webservice muss vom Backend-System bereitgestellt werden. Ponton X/P ruft diesen Webservice auf sobald sich der Status einer zuvor versendeten Nachrichten ändert.

Bei erfolgreichen Übertragungen wird es immer zwei StatusUpdates geben; einen nach erfolgreicher lokaler Verarbeitung und einen nach erfolgreicher Zustellung an den Empfänger.

Eine WSDL Datei steht zum Download bereit. ([WSDL\\_StatusUpdate.zip](#))

### 4.1. Webservice Parameter

#### 4.1.1. ReferencedMessageld (String)

Diese ID bezieht sich auf die Messageld einer zuvor versendeten Nachricht.

#### 4.1.2. SenderId (String)

Diese optionale ID wird gesetzt, wenn die Statusänderung durch eine externe technische Nachricht ausgelöst wurde. Die SenderId entspricht der internen Partner-ID des Partner-Profiles des Absenders. Normalerweise sollte dies die AT-Nummer des Senders sein. Bei Statusänderungen innerhalb des lokalen Ponton X/P wird dieses Element nicht gesetzt.

#### 4.1.3. ReceiverId (String)

Die ReceiverId entspricht der internen Partner-ID des Partner-Profiles des Empfängers. Normalerweise sollte dies die AT-Nummer des Empfängers sein.

#### 4.1.4. Messageld (String)

Diese optionale ID wird gesetzt wenn die Statusänderung durch eine externe technische Nachricht ausgelöst wurde. Der Wert der ID entspricht dann der Messageld der technischen Nachricht.

---

#### **4.1.5. RemoteReceptionTime (DateTime)**

Diese optionale ID wird gesetzt wenn die Statusänderung durch eine externe technische Nachricht ausgelöst wurde. Der Wert der ID entspricht dann der MessageID der technischen Nachricht.

#### **4.1.6. StatusCode (int)**

Der StatusCode liefert den letzten Übertragungszustand der referenzierten Nachricht.

Folgende Werte sind möglich:

- 1 - Nachricht wurde erfolgreich im lokalen Ponton X/P Messenger verarbeitet
- 2 - Nachrichten empfang wurde vom Empfänger bestätigt
- 10 - XML Validierung ist fehlgeschlagen
- 11 - Ein lokaler Sicherheitsfehler ist aufgetreten. Verschlüsselung oder Signierung war nicht möglich.
- 12 - Ein Fehler ist bei der lokalen Verarbeitung aufgetreten.
- 13 - Die Nachricht konnte nicht erfolgreich übertragen werden.
- 14 - Der Nachrichtenempfänger hat einen XML Validierungsfehler gemeldet.
- 15 - Der Nachrichtenempfänger hat einen Sicherheitsfehler gemeldet.
- 16 - Der Nachrichtenempfänger konnte die Nachricht nicht verarbeiten.

#### **4.1.7. StatusDetails (String)**

Bei Fehlerstati werden Freitextinformationen bezüglich des Fehlers übergeben.

---

#### 4.1.8.      **MessageType (String)**

Dieser Wert definiert den Inhalt der empfangenen Nachricht.  
Gültige Werte sind:

- CancellationConfirmation
- CancellationRequest
- ContractDataRequest
- ContractDataResponse
- ContractlessStateConfirmation
- ContractlessStateEstimation
- ContractlessStateRequest
- ContractTerminationRequest
- ContractTerminationResponse
- CustomerMeteringPointRequest
- CustomerMeteringPointResponse
- MoveInConfirmation
- MoveInEstimation
- MoveInGasGridManagerRequest
- MoveInGasGridManagerResponse
- MoveInGasGridManagerConfirmation
- MoveInRequest
- MoveOutConfirmation
- MoveOutEstimation
- MoveOutGasGridManagerConfirmation
- MoveOutRequest
- Notification

- 
- PowerOfAttorneyCheck
  - PowerOfAttorneyRequest
  - PremiseMeteringPointRequest
  - PremiseMeteringPointResponse
  - SupplierChangeConfirmation
  - SupplierChangeConsumptionRecord
  - SupplierChangeInfoRecord
  - SupplierChangeObjectionRecord
  - SupplierChangeRequest

#### **4.1.9. MessageVersion (String)**

Dieser Wert legt die Version des Nachrichtentyps fest.

Zur Zeit ist dieser Wert immer "V1R00".

#### **4.1.10. LogInfo (String)**

Dieser optionale Wert kann vom Messenger übergeben werden, um Zusatzinformationen zu Nachricht an das Backend-System zu übergeben. In der Messenger Version 3.2.0 wird der Wert nicht gesetzt.

#### **4.1.11. HubDocumentReceiveDateTime (DateTime)**

Dieser optionale Wert wird bei Nachrichten gesetzt, die von der Wechselplattform empfangen wurden. Der Zeitstempel enthält die Zeitzoneinformation und ist somit eindeutig.

---

Ponton Consulting GmbH

Dorotheenstraße 60

GERMANY 22301 Hamburg

Web: <http://www.ponton-consulting.de>